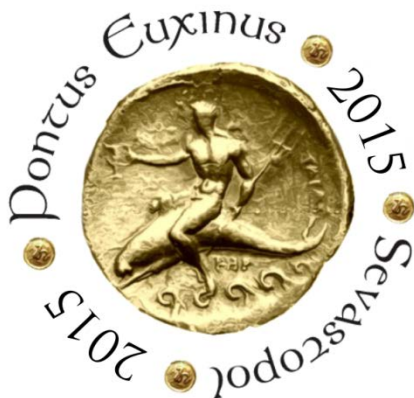


Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки «Институт морских биологических исследований
имени А.О. Ковалевского РАН»

PONTUS EUXINUS
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ IX



Тезисы IX Всероссийской
научно-практической конференции молодых ученых

«*Pontus Euxinus 2015*»

(с международным участием)
по проблемам водных экосистем,
посвященной 100-летию со дня рождения
д.б.н., проф., чл.-кор. АН УССР
В. Н. Грезе

Севастополь
2015

Комаревцева Т.Н.

Адыгейский государственный университет
Komarewtsewa.tatyana2016

ВЛИЯНИЕ НА ИХТИОФАУНУ СМЕНЫ ВОДНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ

Исследования проводились на примере стоячего водоема «Пляж», расположенном в станице Родниковской Курганинского района Краснодарского края. Пляж был искусственно образован в 1959 г. в ходе строительных работ. Пруд размещен в 15 км выше по течению, в пойме реки Лаба. Склоны береговой линии одинаковые – пологие, отличаются только характером растительного покрова. С юга, запада, северо – запада «Пляж» окружает широколиственный лес, который состоит из орешника, кизила, дуба, клёна.

Рельеф водоема: низменный водоем небольшого размера, округлой формы, берега пологие, гравистые, длинна водоема от истока до устья 263 м, ширина 72, глубина водоема достигает 0,5 м, вода мутная, дно пруда сильно заиленное.

В результате изменения русла реки нарушилось питание пруда, которое в дальнейшем привело к пересыханию сточной реки Протока, снабжающей водой нижерасположенные малые водоемы. В связи с физическим изменением водной экосистемы пруда постепенно стало развиваться эвтрофикация водоёма, что повлияло на видовой состав ихтиофауны.

Чтобы выяснить насколько заболачивание повлияло на ихтиофауну, сравнили данные численности видов рыб за 2014 год и 2015 год. В основу исследования были взяты изменения гидрологического режима. Качество воды в водоеме за 2014 год характеризуется следующими признаками: богатым разнообразием представителей ихтиофауны (красноперки, окуня, плотвы, линь, щуки, толстолобика, сома, карася золотого, карася серебряного) большая часть которых обитает преимущественно в проточной воде. Умеренное разрастание фитопланктона в прибрежной зоне (роголистник, уруть колосистая). Такой показатель говорит о наличие благоприятных условий связанных с проточностью водоема, развитием микрофлоры и микрофауны. После изменения гидрологического режима на пруду «Пляж» произошло заболачивание водоема. Из-за отсутствия водоснабжения водоем обмелел, его глубина изменилась от 1,5 м до 0,5 м. На поверхности воды стали образовываться сгустки тины, малой ряски, дно обильно заросло водяной чумой, вода приобрела неприятный запах. В

течение июня питание водоема осуществлялось за счет дождевых осадков, однако этого количества воды недостаточно, чтобы поддерживать образовавшуюся устойчивую систему водоема. В июле и августе температура воздуха достигала 30 °C, что способствовало активному прогреванию водоема и развитию фитопланктона. Берега водоема стали зарастать рогозом, осокой, хвощем. В настоящее время идет эвтрофикация водоема. Данное состояние водоема не соответствует условиям обитания многих видов рыб, требующих обильного содержания кислорода в воде. Таким образом, изменение уровня воды, уменьшение растворимого кислорода, обильное цветение сине-зеленых водорослей привело к замору некоторых видов рыб. Однако такие условия с низким содержанием кислорода в воде хорошо переносит золотой карась.

Конькова А.В.

ФГБНУ «Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства» (ФГБНУ «КаспНИРХ»), Россия 414056, г. Астрахань, ул. Савушкина 1

ПАЗИТОФАУНА МОЛОДИ ЛЕЩА *ABRAMIS BRAMA* (Linnaeus, 1758) В СЕВАРНОМ КАСПИИ

Необходимость проведения детального изучения паразитофауны молоди леща Северного Каспия вызвано отсутствием полноценных данных о ее составе. Методом полного паразитологического анализа в 2007-2014 гг. в западной акватории северной части Каспийского моря обследовано 7517 экз. сеголеток и годовиков леща.

Установлено, что в период исследования паразитофауна молоди леща насчитывала более 20 видов организмов, относящихся к 7 систематическим группам. Простейшие были представлены миксоспоридиями *Myxobolus* sp. (0,53±0,21%), *M. bramae* (1,01±0,70 %), *M. cyprini* (1,09±0,75 %), споры которых отмечали в слизи жабр и почечных канальцах в количестве от 4 до 30 экз. в одном поле зрения микроскопа. Моногенетические сосальщики локализовались на жаберных лепестках у 5,68±3,98 % обследованных рыб и характеризовались низкой интенсивностью инвазии (1-5 экз.). Представителями моногеней являлись плоские черви *Dactylogyrus* sp. (1,50±0,95 %), *D. cornu* (2,84±1,51 %), *D. sphyrna* (2,84±1,51 %). Цестоды объединяли полостных гельминтов *Digramma interrupta* (1,29±0,34 %), *Ligula intestinalis*